**Таблица 1. Технические данные.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Значения** | | | | | | | | |
| **Номинальный первичный ток, А** | | | | | | | | |
| **1000** | **1500** | **2000** | **3000** | **4000** | | **5000** | | **6000** |
| Номинальноенапряжение, кВ | 10 или 11 | | | | | | | | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | 12 | | | | | | | | |
| Номинальная частота, Гц | 50 или 60 | | | | | | | | |
| Номинальный вторичный ток, А | 1; 5 | | | | | | | | |
| Число вторичных обмоток, шт. | 2, 3 или 4 | | | | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 |
| Номинальный класс точности вторичной обмотки:    для измерений                                                                           для защиты | 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S | | | | | | | | |
| 5P; 10P | | | | | | | | |
| Номинальная нагрузка вторичной обмотки при cos φ = 0,8, ВА, для измерений                                            в классе 0,2; 0,2S; 0,5; 0,5S | 20 | | | | | | | | |
| для защиты:                                               в классе 5Р                                                                  в классе 10Р | 30 | | | | 20 | | | | |
| 30 | | | | | | | | |
| Номинальная предельная кратность обмоток для защиты, не менее:                                                                 в классе 5Р                                                                 в классе 10Р | 8 | 11 | 10,5 | 15 | 10 18 | 11 | 10 18 | 8 | 12 |
| Тресекундный ток термической стойкости, кА | 31,5 | | | | 140 | | 175 | | |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичных обмоток для измерений, не более:                                  в классе точности 0,5                                                                 в классе точности 0,2; 0,5S                                                                 в классе точности 0,2S | 11 4 4 | 14 5 5 | 16 16 6 | 19 | 14 | 10 | 14 | | |
| Испытательное напряжение, кВ:             одноминутное промышленной частоты                                                                 грозового импульса полного | 42  75 | | | | | | | | |

**Таблица 2.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Номинальный первичный ток, А** | **Размеры, мм** | | | | | | | | | | **Масса, кг, max** | **Рис.** |
| **A** | **B** | **C** | **D** | **E** | **F** | **H** | **K** | **L** | **M** |
| ТЛШ-10   ТЛШ-10-2\* | 1000, 1500, 2000, 3000 | 280 | 230 | 290 | 262 | 25 | 39 | 204 | 38 | 102 | 130 | 26 | 1 |
| 4000, 5000, 6000 | 320 | 270 | 330 | 310 | 30 | 80 | 210 | 130 | 150 | 31 |
| ТЛШ-10-1 ТЛШ-10-2\* | 1000, 1500, 2000, 3000  4000 | 280 320 | 230 270 | 290  330 | 262 310 | 25 30 | 39  80 | 235  210 | 70  38 | 102  130 | 130  150 | 2  3 |
| ТЛШ-10-2\* ТЛШ-10-5 | 1000-3000 | 280 | 230 | 290 | 262 | 25 | 39 | 300 | 130 | 102 | 130 | 43 | 4 |

**Примечание:**  
*\*) ТЛШ-10-2 поставляются с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода длиной 4500 мм.*

**Таблица 3. Расчетные значения номинальной предельной кратности вторичных обмоток для защиты в зависимости от номинальной вторичной нагрузки в классах точности 5Р и 10Р для трансформаторов тока ТЛШ-10**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Тип трансформатора** | **Номинальная вторичная нагрузка, В∙А** | **3** | **5** | **10** | **15** | **20** | **30** | **40** | **50** |
| **Коэффициент трансформации** | **Номинальная предельная кратность** | | | | | | | |
| ТЛШ-10 ТЛШ-10-1 ТЛШ-10-5 | 1000/5 | 28 | 24 | 18 | 14 | 12 | 8 | 7 | 5,5 |
| 1500/5 | 29 | 26 | 21 | 17 | 14,5 | 11 | 9 | 8 |
| 2000/5 | 30 | 27 | 22 | 19 | 16,5 | 10,5 | 10 | 9 |
| 3000/5 | 31 | 26 | 23 | 21 | 19 | 15 | 13 | 12 |
| ТЛШ-10 | 4000/5 | 34 | 27 | 24 | 21,5 | 19,5 | 18 | 14,5 | 12,5 |
| 5000/5 | 22,5 | 21 | 19,5 | 19 | 14 | 13 |
| ТЛШ-10-1 | 4000/5 | 26 | 20,5 | 17,5 | 15,5 | 14 | 11 | 9,5 | 8,5 |

**Таблица 3. Основные технические характеристики трансформатора тока ТЛШ-10-6 (7)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование параметра** | | **Номинальный первичный ток, А** | | | | | | |
| **ТЛШ-10-6.1-4** **ТЛШ-10-7.1-4** **ТЛШ-10-6.5-4\*** **ТЛШ-10-7.5-4\*** | | | **ТЛШ-10-6.1-5** **ТЛШ-10-7.1-5** | **ТЛШ-10-6.1-4** **ТЛШ-10-7.1-4** | **ТЛШ-10-6.1-5** **ТЛШ-10-7.1-5** | **ТЛШ-10-6.1-6** **ТЛШ-10-7.1-6** |
| Номинальный первичный ток, А | | 1000 | 1500; 2000 | 2500;3000 | | 4000; 5000 | | |
| Номинальное напряжение, кВ | | 10 | | | | | | |
| Наибольшее рабочее напряжение, кВ | | 12 | | | | | | |
| Номинальная частота переменного тока, Гц | | 50 | | | | | | |
| Номинальный вторичный ток, А | | 5 | | | | | | |
| Количество вторичных обмоток, шт. | | 4 | | 4 | 5 | 4 | 5 | 6 |
| Класс точности вторичных обмоток по ГОСТ 7746:          для измерений          для защиты | | 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5; 1  5Р; 10Р | | | | | | |
| Номинальная вторичная нагрузка, В×А, вторичных обмоток: для измерений в классах точности: | |  | | | | | | |
| 0,2S; 0,2; 0,5S; 0,5 | при cos φ = 1 | 1; 2; 2,5 | | | | | | |
| при cos φ = 0,8 (нагрузка индуктивно-активная) | 20 | | | | | | |
| для защиты в классах точности: | |  | | | | | | |
| 5Р | при cos φ = 0,8 (нагрузка индуктивно-активная) | 30 | | | | 20 | | |
| 10Р | 30 | | | | | | |
| Номинальная предельная кратность вторичной обмотки для защиты, не менее, в классах точности: | |  | | | | | | |
| 5Р | | 8 | 11 | 15 | | 10 | 11 | 8 |
| 10Р | | 18 |
| Трехсекундный ток термической стойкости,  кА, при номинальном первичном токе, кА  1000, 1500, 2000, 2500, 3000  4000  5000 | | 50  140  175 | | | | | | |
| Номинальный коэффициент безопасности приборов вторичной обмотки для измерений, не более, в классах точности: | |  | | | | | | |
| 0,2S; 0,2; 0,5S; | | 10 | | | | 14 | 10 | |
| 0,5 | | 10 | 14 | | |
| Масса max, кг | | 52 | | | | | | |

*Примечание - \* ТЛШ-10-6.5-4(5;6), ТЛШ-10-7.5-4(5;6) исполнение с выводами вторичных обмоток из гибкого многожильного провода длиной 4500 мм.*

*Пример обозначения:*

*ТЛШ-10-6.1-4*

*6 – габарит трансформатора, с крестообразным проходным окном, 7 - с круглым проходным отверстием*

*1 – базовое конструктивное исполнение.*

*4 – количество вторичных обмоток.*